

STUDIU DE CAZ 033

REDUCEREA ȘI CONTROLUL MIROSURILOR CAUZATE DE HIDROGENUL SULFURAT (H₂S) ÎNTR-O FABRICĂ DE CELULOZĂ ȘI HÂRTIE

SUBIECT:

Controlul mirosurilor și al coroziunii prin reducerea nivelurilor de Hidrogen Sulfurat (H₂S) din decantoarele primare și din secția de dehidratare a nămolului.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-ANL, - Bioformulă microbiană pentru controlul mirosurilor.



SISTEM DE TRATARE:

- (1) Debit ape uzate: 26.515 m³/zi.
- (2) Trei decantoare primare, decantare a nămolului activat și decantare finală.
- (3) Nămolurile primare și nămolurile activate merg în bazinele de aerare și apoi la cuvele de decantare înainte de filtrele presă cu bandă pentru dehidratare.

OBIECTIV:

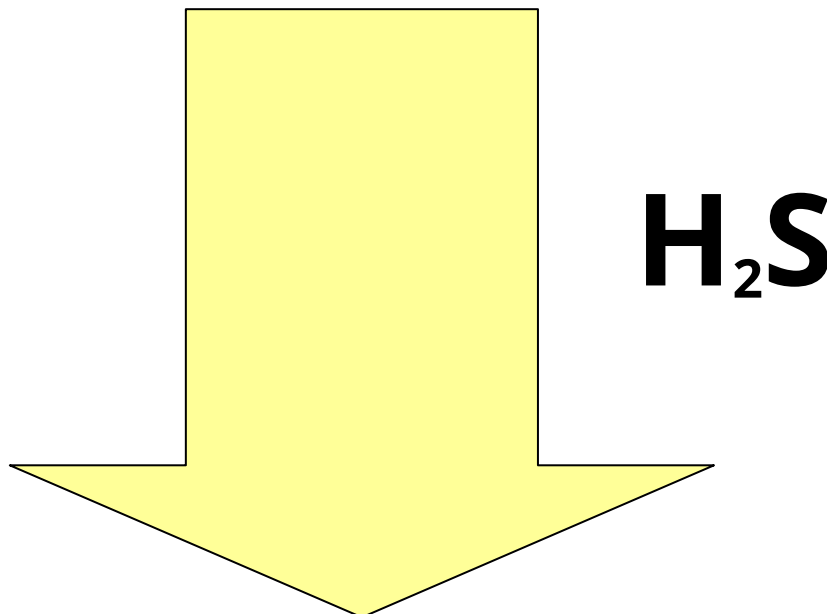
Obiectivul de tratare a fost reducerea și controlarea mirosurilor și a coroziunii datorate concentrației de H₂S. din aerul de deasupra decantoarelor primare și din secția de presare. Cele trei decantoare primare au generat cantități importante de H₂S

afectând zona rezidențială din apropiere. Reclamațiile din partea locuitorilor erau o problemă periodică. În plus, concentrația de H₂S din secția de dehidratare se situa în intervalul de 40-50 ppm, cu maxime ocazionale ajungând la peste 100 ppm.

Mirosurile, securitatea angajaților și coroziunea constituiau o problemă.

PROGRAM:

Adăugarea a 7,58 l de **MICROCAT®-ANL** la 3.788 m³ de debit zilnic.



REZULTATE:

După doi ani de utilizare a **MICROCAT®-ANL**, singurele reclamații legate de mirosurile provocate de H₂S au apărut atunci când un decantor a fost oprit pentru a fi curățat, iar produsul nu a putut să funcționeze. Un beneficiu suplimentar neașteptată al **MICROCAT®-ANL** a fost că timpul de recuperare după sarcinile șoc suportate de stația de tratare a fost redus de la 2 -3 zile la aproximativ 12 ore.

Nivelul de H₂S din secția de dehidratare are acum o medie mai mică de 2 ppm și este adesea nedetectabil. Au fost îmbunătățite condițiile de siguranță, iar coroziunea a fost redusă în mod semnificativ.